INTERNATIONAL SEARCH REPORT

	National Application No PCT/DE 02/01350

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G05D23/00 G01B7/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC.7 G05D G01B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)
EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 00 70368 A (HONEYWELL INC) 23 November 2000 (2000-11-23) abstract page 2, line 24 -page 6, line 24 figures 1--2C	1,15,16
A	EP 0 049 304 A (MICRO EPSILON MESSTECHNIK) 14 April 1982 (1982-04-14) cited in the application the whole document	1
A	US 4 956 606 A (KWIATKOWSKI RICHARD F ET AL) 11 September 1990 (1990-09-11) column 2, line 67 -column 4, line 26; figure 3	1

-/--

[X] Further documents are listed in the continuation of box C. [X] Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
"E" earlier document but published on or after the international filing date
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed
"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
12 September 2002	25/09/2002

Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Helot, H

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE 02/01350

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication,where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 180 978 A (POSTMA STEPHEN J ET AL) 19 January 1993 (1993-01-19) column 6, line 12 -column 8, line 62; figure 4	1

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/DE 02/01350

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
WO 0070368	A	23-11-2000	US	2001052768 A1	20-12-2001
			EP	1177464 A1	06-02-2002
			WO	0070368 A1	23-11-2000
EP 0049304	A	14-04-1982	EP	0049304 A1	14-04-1982
			AT	13593 T	15-06-1985
			DE	3070705 D1	04-07-1985
			JP	57131005 A	13-08-1982
US 4956606	A	11-09-1990	DE	3536630 A1	24-04-1986
			FR	2571845 A1	18-04-1986
			GB	2165653 A ,B	16-04-1986
US 5180978	A	19-01-1993	NONE		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

ationales Aktenzeichen
PCT/DE 02/01350

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G05D23/00 G01B7/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G05D G01B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)
EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 00 70368 A (HONEYWELL INC) 23. November 2000 (2000-11-23) Zusammenfassung Seite 2, Zeile 24 -Seite 6, Zeile 24 Abbildungen 1--2C ---	1,15,16
A	EP 0 049 304 A (MICRO EPSILON MESSTECHNIK) 14. April 1982 (1982-04-14) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument ---	1
A	US 4 956 606 A (KWIATKOWSKI RICHARD F ET AL) 11. September 1990 (1990-09-11) Spalte 2, Zeile 67 -Spalte 4, Zeile 26; Abbildung 3 ---	1

-/--

[X] Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

[X] Siehe Anhang Patentfamilie

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
'&' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
12. September 2002	25/09/2002

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Helot, H

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Juli 1992)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

	I atlonales Aktenzeichen
	PCT/DE 02/01350

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 5 180 978 A (POSTMA STEPHEN J ET AL) 19. Januar 1993 (1993-01-19) Spalte 6, Zeile 12 -Spalte 8, Zeile 62; Abbildung 4 _____	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

ationales Aktenzeichen
PCT/DE 02/01350

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0070368	A	23-11-2000	US	2001052768 A1	20-12-2001
			EP	1177464 A1	06-02-2002
			WO	0070368 A1	23-11-2000
EP 0049304	A	14-04-1982	EP	0049304 A1	14-04-1982
			AT	13593 T	15-06-1985
			DE	3070705 D1	04-07-1985
			JP	57131005 A	13-08-1982
US 4956606	A	11-09-1990	DE	3536630 A1	24-04-1986
			FR	2571845 A1	18-04-1986
			GB	2165653 A ,B	16-04-1986
US 5180978	A	19-01-1993	KEINE		